

无线路由器和有线路由器的区别是什么，两者该如何选择

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/482165a6395a66da28d5973804f4d75f.html>

范文网，为你加油喝彩！

生活越来越离不开网络，那么家庭网络中布设怎样的网络，无线好还是有线好呢，要根据实际情况分析，下面就为大家分析两种比较常见的情况。

家庭组网无线好还是有线好？

一、新装修

有线为主，无线补充。

装修本身就是要开槽布设各种线缆，优先布网线。对于固定位置的设备，如电视机、台式电脑一律用有线连接，增加无线接入点，安装无线路由器为无线设备提供接入点，比如手机、平板、笔记本电脑等设备。

优点明显：网线速度快、稳定，网线价格便宜，有条件上超六类线，可以直接千兆布网。

缺点：移动不方便，端口固定，必须提前设计好，不然使用上有还是有些麻烦。装修上会增加些人工和材料费用。

二、非新装修

综合组网，因地制宜。

房子已经装修过，不用大动干戈，开槽或者走明线布线，容易破坏原装修布局和美观，增加的装修费用，也完全可以用无线布网或者利用电力线布网来实现。

对于必须需要有线的设备也可以通过无线转有线或者电力猫转有线来实现，至于无线网络不稳定，网速不好的问题，只要布局合理设备性能可靠，稳定性和速度不存在问题。

优点是终端设备移动方便，不用有线牵着，相对装修来说，价格便宜，好的无线设备和电力猫，相对平常常见的设备贵不少，每个设备增加几百块成本，相对装修省下布线材料和人工费，还是划算的。

其次，很多人提到WIFI会有辐射，尤其对于孕妇或者宝宝，不过很多数据表明，这个辐射可以忽略不计，当然如果忌讳的话，就走网线，或者WIFI在使用的时候再打开。

缺点是需要一些网络知识，小白菜不推荐，对无线辐射有心理阴影的不推荐，对于电磁有严格要求的也应慎重布设。

路由器到底是有线网速快还是无线速度快呢？

对我们而言，感觉是插网线速度更快，但事实如何呢？

接下来是详细分析：无线连接和有线连接的区别。那么，路由器到底是有线网速快还是无线速度快呢？或者是有线网和无线网速建筑风文学论文度一样快呢？

使用有线网的条件比较多，设备必须有网线接口，而且还需要额外的网线才行。而无线连接就不同了，只要设置好无线wifi，电脑/手机/平板等移动终端都可以直接连wifi上网，便利性大大提高。

但要说到网速，这个其实取决于路由器本身，跟有线无线并没有关系。也就是说，同一个路由器下，理论上有线和无线的速度是一样的。但为什么对我们而言，插网线速度更快呢？

信号干扰

无线wifi的信号干扰很好理解。无线路由器wifi信号需要在2.4GHZ频段下工作，家里同样在该频段下工作的蓝牙、微波炉等设备，都会对无线信号造成干扰。

另外，不同的无线路由器之间也会存在干扰，随着wifi覆盖的普及，随便搜索一下，都能发现一大堆wifi，这些也会影响wifi的信号。

插网线的话，这个问题就基本不存在了，现在市面上的网线基本都是双绞线结构，这种结构反干扰能力还是非常强的。

以嘉兴海棠的CAT6六类网线为例，4组双绞线用十字骨架隔离开，降低每组芯线间的干扰，每两根线再以一定绞距互相绞合，每一根导线两百字的作文在传输过程中辐射的电波会被另一根线上发出的电波抵消，传输速率最高1Gbps。

信号衰减

又是以无线wifi为例，连wifi的时候，我们经常发现这样的问题：离路由器比较远的房间，wifi信号就会特别弱，而如果路由器放在比较靠角落的地方，那整个上网体验简直都不好了。但对插网线而言，这种问题可不存在。

还是以上面嘉兴海棠CAT6六类网线为例，十字骨架隔离+8芯双绞线保护，理论上来说，100米范围内都是可以正常上网，可以适应更复杂的网络环境。

网线有线网和Wifi无线如何选？

既然有线网速度更快，我们就得摒弃无陶罐和铁罐线网不用了吗？当然不是。

和有线网相比，wifi有着较长并且不稳定的延时，如果对于延时不敏感，比如刷网页、聊微信等，连wifi就行，没必要非得有线网。

但如果对实时性

要求非常高，交互很频繁，那最

好还是连有线网比较好，不然玩游戏的时候卡顿甚至掉线了可不好。

小结：

无线网络的缺点也是比较明显的，首先就是信号的问题，大多数家庭中就只安装了1台路由器，这样造成的问题就是离路由器比较远的房间，或者是中间有家电等金属物体遮挡的地方，网络状况都是不好的，常见的有信号弱、掉线、速度极慢笑话大全爆笑慢、卡顿的问题。

有线网络的成本相对来说要更高一些了，比如说在装修家庭或者办公室的时候，有线网络布线修改工程量巨大，随着带宽的增加，线材只会变得越来越粗，并且由于是实体线材，如果出错或者损坏，不大学生爱情故事得不整条都替换掉，而且网点中的各个节点是固定的不可移动的，维护起来相当麻烦，费用和耗时都更多。

总的来说，路由器的有线网速度速率和无线网速度速率理论上应该一样的，但实际插网线使用的有线网速度要快无线网快不少，一方面路由器的自身发热量影响无线网的速率，另一方面通过网线通过的有线网络抗干扰性更强，速度和网络更稳定。

更多作文请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发